

Природа    Страны

## Реинтродукция зубра в дикую природу Чехии

09/07/2019    Alexey    0 Комментариев    бизоны, животные, зубры, реинтродукция, Чехия

*RNDr. Евжен Корец, CSc., Ing. Адела Гриблова.  
Отдел генетики, Зоопарк Табор.*

Европейский зубр жил на большей части современной Европы со среднего плейстоцена. Со времен Средневековья он систематически уничтожался, и условия его обитания непрерывно ухудшались. В начале 20-го века, после Первой мировой войны, зубр полностью исчез из дикой природы. Сохранилось только 54 особи в зоопарках и частных питомниках.

### Попытка спасти зубров от вымирания

В 20-ых годах 20 века была предпринята попытка спасти этот вид. Из оставшихся 54 животных были отобраны 12 особей, которые стали объектом селекционной работы, в результате которой появились две линии: равнинная (линия L от английского „lowland“ – низменность, равнина), иногда называемая Беловежской и равнинно-кавказская (линия LC от английского „Lowland-Caucasian“). Беловежская была представлена только семью предками, низменно-кавказская — двенадцатью, при этом 80% всех генов происходили только от двух особей. Результатом этого узкого отбора является очень высокий коэффициент

инбридинга, который достигает 50% для линии L и 28% для линии LC.

## **Генетические риски**

С генетической точки зрения, попытка спасти виды не была выполнена достаточно квалифицированным способом и в принципе игнорировала основные законы популяционной генетики. Было бы гораздо правильнее попытаться использовать все 54 особи для дальнейшего скрещивания, что позволило бы достичь большей генетической изменчивости и более низкого коэффициента инбридинга.

В первую очередь низинная линия с коэффициентом инбридинга 50% представляла огромный генетический риск нежизнеспособности в случае генов, вызывающих генетическое заболевание в форме рецессивного гомозиготного организма. Однако, к счастью для зубров, негативные явления, вызванные высоким коэффициентом инбридинга, не проявились. Таким образом, равнинная линия зубра собой представляет конкретное свидетельство того, что можно создать популяцию с очень высоким коэффициентом инбридинга, которая при этом является достаточно жизнеспособной. В результате, была создана совершенно уникальная генетическая модель — почти инбредная линия крупного млекопитающего, которая не имеет аналогов в природе и представляет собой уникальный объект для генетических исследований.

Американский бизон также оказался на грани исчезновения из-за массового истребления. Но спасение бизонов основывалось на более широкой генетической базе, насчитывающей более 100 особей.

## **Реинтродукция зубров в Чехии**

В Чешской Республике зубров содержат в зоопарках (в основном, линии LC) и на частных фермах. За последние двадцать лет в Чехии появились резервации зубров, площадью несколько десятков гектаров. Наибольшие усилия, по созданию и поддержке заповедников бизонов предпринимает некоммерческая организация *Česká krajina*.

## **Изучение зубров**

Изучением европейского зубра в Чешской Республике занимается научно-исследовательская группа в зоопарке Табор, которая первой в мире установила среднюю продолжительность жизни зубров (3,54 года) и бизонов (3,31 года) в дикой природе, используя статистически значимую выборку особей.

Исследования показали, что средняя продолжительность жизни самок зубра более чем в два раза выше (6,01), чем самцов (2,71). У самок бизонов средняя выживаемость даже в три раза выше (6,64 года) по сравнению с самцами (2,12). Род Bison имеет наибольшую разницу в средней выживаемости между полами из всех млекопитающих. До публикации нашей работы этот список возглавлял представитель китообразных дельфинов, Короткоплавниковая гринда. Самцы зубра и бизона имеют высокую смертность в молодом возрасте, что значительно снижает среднюю продолжительность жизни в мужской популяции. Хотя средняя продолжительность жизни зубров и бизонов невелика, некоторые особи достигают возраста более двадцати лет. В настоящее время наша исследовательская группа пытается открыть генетические закономерности, определяющие продолжительность жизни зубров и бизонов, с помощью молекулярно-генетического анализа.

Результаты исследования подробно описаны в публикации Korec E et al.. „Genus Bison Has the Biggest Sex-Related Difference in Longevity Among Mammals. Approaches in Poultry, Dairy & Veterinary Sciences. 5(4). 2019“.

### **Таборский зоопарк является единственным зоопарком в Чешской Республике, в котором занимаются реинтродукцией зубров в дикую природу**

Таборский зоопарк, единственный зоопарк в Чешской Республике, который занимается восстановлением европейского зубра в дикой природе Чехии. В 2016 году в зоопарке Табор было начато разведение зубров равнинной линии, этим ранее не занимался ни один чешский зоопарк. Особи равнинной линии зубров разводятся Таборским зоопарком с целью последующего размещения потомства в уже существующих или появляющихся, где разводятся только особи равнинной линии.

В начале мая 2016 года в новом вольере зоопарка Табор появились две самки зубра — двухлетняя Усьяна

и четырехлетняя Уселина. Вскоре после этого в зоопарк были доставлены еще две молодые самки 2015 года рождения — Нориса и Норма — из Нюрнбергского зоопарка. Через несколько месяцев к племенной группе появился бык Почекай из частного питомника в Неполомицах (Польша). Первый успех ждал зоопарк Табор осенью 2017 года, когда родился бычок Табор. Он должен стать основателем стада в будущем заповеднике зубров в Железных горах. В середине 2018 года родилась самка Тага, которая в будущем будет включена в одно из уже существующих стад зубров. Зоопарк Темже также принимает участие в восстановлении этого вида и помогает его возвращению в чешскую природу.



Зубр Почекай — отец двух телят зубров в зоопарке Табор (фото: архив зоопарка Табор).



Усъяна и Уселина в новом вольере в зоопарке Табор (фото: RNDr. Ондржей Котт, PhD.).

Источник: [www.priroda.su](http://www.priroda.su)

